

Title (en)

Apparatus actuated by the hydrostatic pressure of a drilling fluid.

Title (de)

Vom hydrostatischen Druck einer Bohrflüssigkeit betätigte Vorrichtung.

Title (fr)

Dispositif actionné par pression hydrostatique de fluide de forage.

Publication

EP 0524042 A1 19930120 (FR)

Application

EP 92401786 A 19920624

Priority

- FR 9109066 A 19910716
- US 91455092 A 19920716

Abstract (en)

The present invention relates to a device for remote actuation of equipment (3) associated with drilling packing (1) by hydraulic displacement means (10; 53, 58) interacting with distribution means (7; 25, 26, 27; 47) associated with the drilling fluid. The displacement means of this device transform the hydraulic energy of the drilling fluid directly into mechanical actuation energy without the interaction of any fluid other than the drilling fluid. The invention also relates to a method of actuation utilising the device. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'actionnement à distance d'un équipement (3) associé à une garniture de forage (1) par des moyens hydrauliques (10; 53, 58) de déplacement coopérant avec des moyens de distribution (7; 25, 26, 27; 47) associés au fluide de forage. Les moyens de déplacement de ce dispositif transforment directement l'énergie hydraulique du fluide de forage en énergie mécanique d'actionnement sans la coopération d'autre fluide que le fluide de forage. L'invention concerne également une méthode d'actionnement utilisant le dispositif. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 7/06; E21B 23/04

IPC 8 full level

E21B 7/06 (2006.01); **E21B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/06 (2013.01 - EP US); **E21B 23/042** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- US 3788136 A 19740129 - PARK J
- US 2935615 A 19600503 - TRUE MARTIN E
- US 1607662 A 19261123 - ALEXANDER BOYNTON
- EP 0409446 A1 19910123 - ANDERGAUGE LTD [GB]
- US 3780809 A 19731225 - AYERS R, et al
- WO 9100410 A1 19910110 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- EP 0095134 A2 19831130 - WIRTH CO KG MASCH BOHR [DE]
- EP 0376811 A1 19900704 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- EP 0377378 A1 19900711 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Designated contracting state (EPC)

GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0524042 A1 19930120; EP 0524042 B1 19960911; CA 2074036 A1 19930117; FR 2679293 A1 19930122; FR 2679293 B1 19990122; US 5310012 A 19940510

DOCDB simple family (application)

EP 92401786 A 19920624; CA 2074036 A 19920716; FR 9109066 A 19910716; US 91455092 A 19920716